

Una nueva especie del género *Abraxas* Leach, [1815] del Monte Langgaliru, de la isla de Sumba (Indonesia) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

A. Expósito-Hermosa

Resumen

Se describe *Abraxas (Calospilos) delcampoe* Expósito, sp. n., con ejemplares del Monte Langgaliru isla de Sumba (Indonesia). Se proporcionan imágenes del adulto y genitalia del macho.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Abraxini, *Abraxas*, *Calospilos*, especie nueva, Sumba, Indonesia.

A new species of the genus *Abraxas* Leach, [1815] from Mount Langgaliru,
Sumba Islands (Indonesia)
(Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

Abstract

Abraxas (Calospilos) delcampoe Expósito, sp. n., with exemplars from Mount Langgaliru, Sumba Island (Indonesia). Images of the adult and genitalia of the male are provided.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Abraxini, *Abraxas*, *Calospilos*, new species, Sumba, Indonesia.

Introducción

No son frecuentes, sino, más bien, escasas las especies pertenecientes a *Abraxas* Leach, [1815], que portan alas translúcidas. Una de ellas y, tal vez, la más significativa, por la casi total ausencia de diseño en sus alas, es, sin duda, la *Abraxas (Calospilos) membranacea* Warren, 1894 que fue descrita de Oinainissa en la isla de Timor.

Hemos podido estudiar dos series, con morfología externa parecida: una de Timor (18 ejemplares) y otra de Sumba (5 ejemplares). La del Monte Molo en la Isla de Timor se corresponde, muy bien, con la descripción de la *A. membranacea*, pero la del Monte Langgaliru del centro de la isla de Sumba muestra evidentes diferencias con la especie precedente. Por lo que seguidamente se analiza y procede a su descripción como una especie nueva.

Abreviaturas utilizadas

AEH Colección de Andrés Expósito Hermosa, Móstoles (Madrid), España.

Resultados

Abraxas (Calospilos) delcampoe Expósito, sp. n.

Holotipo ♂: INDONESIA, Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, II-2016, colector local. (Preparación de genitalia AEH3333). Paratipos 3 ♂♂, INDONESIA, Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, II-2016 y 1 ♂, Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, VIII-2016, colector local (Preparación de genitalia AEH3335). Todos los ejemplares y preparaciones de genitalia quedan depositados en la colección del autor AEH.

Descripción (Figs. 1 y 2): La expansión alar de los machos es de 33-35 mm, mientras que, en la descripción de *A. membranacea* Warren, 1894 es de 30-38 y en la serie del Monte Molo es de 30-36 mm (Figs. 3 y 4). Las alas son extremadamente translúcidas y brillantes con el fondo de las mismas, en general, de tono más oscuro que en *A. membranacea* acentuándose, el oscurecimiento, más hacia la costa y termen de ambas alas. Total ausencia de bandas y líneas verticales, y presencia de una pequeña mancha discal débil en ambas alas, con falta de fovea. El reverso, al ser las alas translúcidas; es semejante, pero las manchas discales están algo más marcadas. Patagia de tono ocre y no blanquecino como en *A. membranacea*. En el anverso del abdomen las pequeñas manchas negras están muy marcadas y resaltan bastante bien sobre el fondo ocre, el reverso es muy parecido al anverso y no es blanquecino como en *A. membranacea*. Cabeza similar a *A. membranacea*. Antenas bipectinadas pero con los flagelos muy largos (este carácter separa inmediatamente a los machos de las dos especies).

Hembra desconocida.

Genitalia del macho (Figs. 5 y 6): La cápsula presenta un uncus alargado más ancho en su zona central que en; la zona distal y más redondeada que en *A. membranacea* (Fig. 7). Falta de gnathos. La costa de las valvas son más gruesas en *A. membranacea* así como la valvula que es denticular en la nueva especie. La concavidad de sinus es menor en *A. membranacea*. Parte distal del sacculus muy puntiagudo. Las valvas de la figura 5, están abiertas y presentan, al abrirlas, algún desgarramiento, mientras que la de la figura 6, las valvas se hallan abatidas. Juxta subtriangular irregular. Aedeagus tubular y delgado; más recto en *A. membranacea*, la vesica sin cornuti y coecum penis más corto en la nueva especie. Saccus ovoideo.

Se asigna la nueva especie, así como a *A. membranacea* Leach, [1815], por los caracteres de su morfología interna, al subgénero *Calospilos* Hübner, [1825] (INOUE, 1970: 204; HOLLOWAY, 1994).

Distribución: Solo se la conoce del Monte Langgaliru, Isla de Sumba, Indonesia.

Etimología: Se dedica esta especie nueva a la Dra. Marta del Campo Velasco y se la denomina como *delcampoe*.

Agradecimientos

A los Dres. J. D. Holloway, K. Yazaki, D. Stüning y A. Vives por su colaboración y siempre muy estimada ayuda.

BIBLIOGRAFÍA

- HOLLOWAY, J. D., 1994.– The Moths of Borneo, part 11: Geometridae, Ennominae.– *Malayan Nature Journal*, **47**: 1-309, 19 pls.
- HÜBNER, J., 1816-[1825].– *Verzeichniss bekannter Schmettlinge (sic)*: 431 pp. Augsburg.
- INOUE, H., 1970.– Geometridae of the eastern Nepal based on the collection of the lepidopterological research expedition to Nepal Himalaya by the Lepidopterological Society of Japan in 1963. Part I: Genera *Abraxas* Leach and *Arichanna* Moore.– *Special Bulletin of the Lepidopterological Society of Japan*, **4**: 203-239.

LEACH, W. E., [1815].– Entomology.– *In* BREWSTER. *Edinburgh Encyclopaedia*, **9**(1): 57-172.

WARREN, W., 1894.– New Genera and Species of Geometridae.– *Novitates zoologicae*, **1**: 366-534.

A. E. H.

Gardenia, 25

E-28933 Móstoles (Madrid)

ESPAÑA / SPAIN

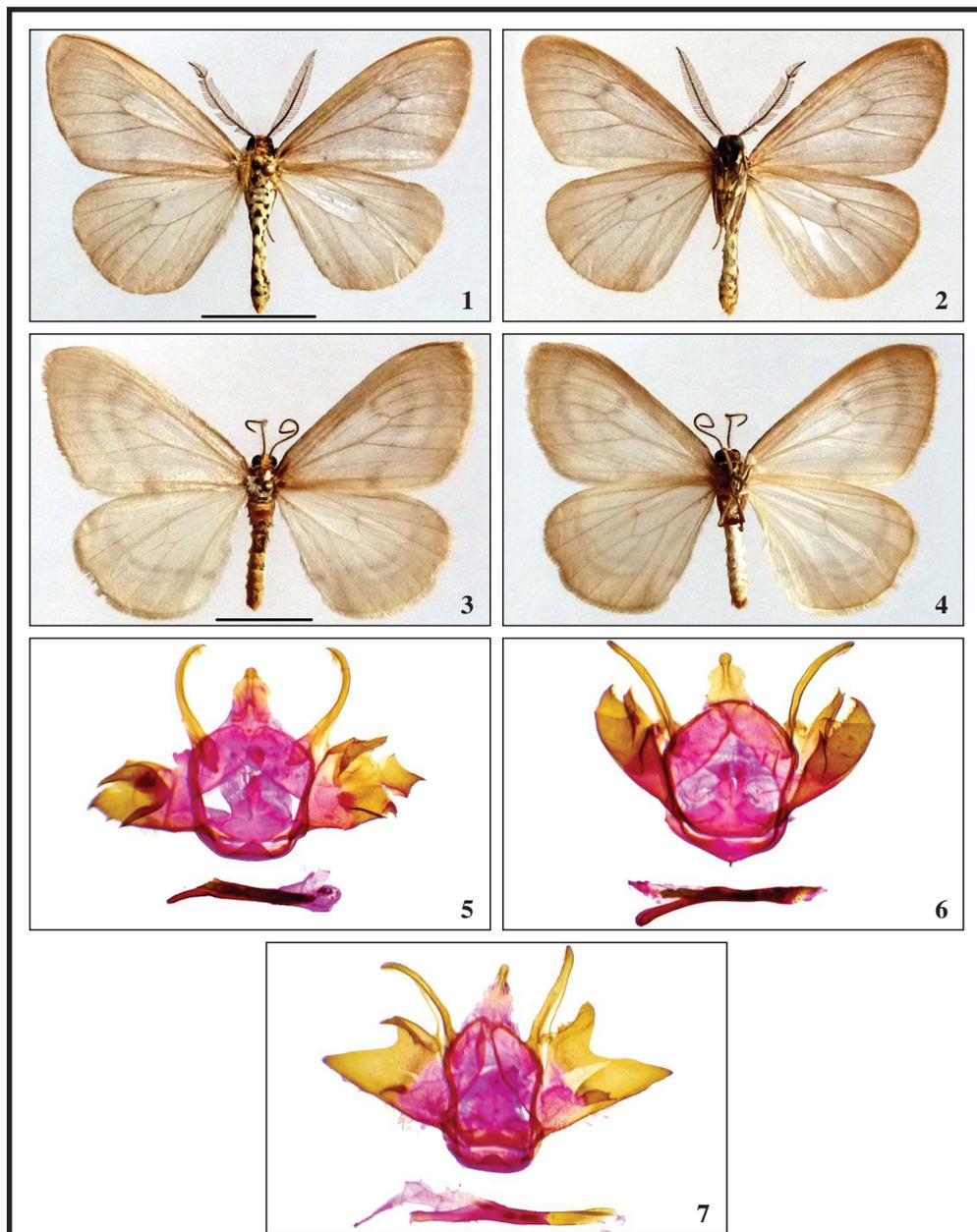
E-mail: aexposih@telefonica.net

<https://orcid.org/0000-0003-4475-4974>

(Recibido para publicación / *Received for publication* 28-III-2021)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 18-IV-2021)

(Publicado / *Published* 30-XII-2021)



Figs. 1-7.– 1-2, 5-6.– 1. *Abraxas (Calospilos) delcampoe* Expósito, sp. n., Mt. Langgaliru, Isla de Sumba, Indonesia. 1. Paratipo ♂, anverso. 2. Reverso. 5. Holotipo ♂, preparación de genitalia AEH3333 6. Paratipo ♂, preparación de genitalia AEH3335. 3-4, 7. *Abraxas (Calospilos) membranacea* Warren, 1894, Mt. Molo, Isla de Timor, Indonesia. 3. Anverso. 4. Reverso. 7. ♂, preparación de genitalia AEH3334. (Escala 1 cm).